

# Zentralblatt für Bakteriologie Mikrobiologie und Hygiene

Abstracts of Microbiology and Hygiene

I. Abt. Referate

Medizinische Mikrobiologie · Parasitologie

Hygiene · Präventive Medizin

Medical Microbiology · Parasitology

Hygiene · Preventive Medicine

Editors: G. Henneberg, Berlin · H. D. Brede, Frankfurt a. M.  
H. Petri, Berlin

In Cooperation with W. Bartocha, Berlin · R. Bickhardt, Freiburg i. Br.  
H. Brunner, Wuppertal · K. A. W. Gerber, Berlin · W. Köhler, Jena  
G. Linzenmeier, Essen · R. Lütticken, Köln · G. Pulverer, Köln · H. Raettig, Berlin  
R. Sonak, Münster · G. Spicher, Berlin · F. Staib, Berlin · G. Steidten, Berlin  
H. Stolp, Bayreuth · H. Werner, Berlin

Volume 272



Gustav Fischer Verlag · Stuttgart · New York · 1981/82

ISSN 0044-4073

© Gustav Fischer Verlag, Stuttgart/New York 1981/82  
Alle Rechte vorbehalten

Druck: Karl Gramlich, Pliezhausen  
Printed in Germany

# INHALT

Allgemeine Medizinische Mikrobiologie	1-23, 97-143, 369-395
Geschichte, Epidemiologie, Seuchengesetzgebung	97-99
Allgemeines, Geschichte	
Epidemiologie, Geomedizin	
Seuchengesetzgebung und Seuchenstatistik	
Biologie der Mikroorganismen	100-135
Taxonomie, Systematik, Beschreibung von Bakterien	100-102
Morphologie, Feinstruktur, chemische Zusammensetzung, Funktion	102-104
Kernregion	
Ribosomen	
Cytoplasmamembran	
Zellwand, äussere Membranstrukturen	102-103
Geisseln	
Endosporen	103-104
Protoplasten, Sphäroplasten, L-Formen	
Andere Zellstrukturen	104
Physiologie	104-107
Allgemeine Physiologie	104-105
Ernährung, Stoffaufnahme, Transportsysteme	105-106
Wachstum	106
Antimikrobielle Wirkungen	107
Stoffwechsel	107-121
Energienstoffwechsel: Elektronentransport, Atmung, Gärung	107-109
Abbau, Stoffwechselwege	109-111
Stoffwechsel und Biosynthese	
Proteine, Peptide, Aminosäuren, andere organische N-Verbindungen	111
Nukleinsäuren, Nukleotide, Nukleoside, Purin- und Pyrimidinbasen	
Kohlenhydrate, Polysaccharide, Lipopolysaccharide	111
Lipide, Glycolipide, Lipoproteine, Fettsäuren	111-112
Murein, Zellwandbestandteile	112-113
Andere Verbindungen	
Enzyme und ihre Regulation	113-116
Mineralstoffwechsel	116-117
Chemolithotrophe, phototrophe, methylotrophe Bakterien	117-119
Mikrobielle Produkte einschl. Antibiotika und Toxine	119-120
N <sub>2</sub> -Fixierung	120-121
Genetik und Molekularbiologie	121-131
Allgemeines, Biochem. Genetik	121-125
Mutationen	125-128
Gentransfer	128
Plasmide	128-130
Bakteriophagen	130-131
Bakteriocine	131

Angewandte Mikrobiologie	131-133
Industrielle Prozesse und Produkte	131
Nahrungsmittelmikrobiologie	131-133
Mikrobielle Materialzerstörung	
Ökologie	133-134
Standorte, Verbreitung	133-134
Mikrobielle Wechselbeziehungen	134
Mikrobiologische Methoden	134-135
Isolierung, Kultivierung, Konservierung	134
Identifizierung (einschl. Serologie)	134-135
Mikrobiologie   Methodik	136-143
Physikalische Methoden	136
Elektronenmikroskopie	
Gefriertrocknung	
Chemische Methoden (Färbungen u. a.)	136-137
Serologische Methoden	137-138
Züchtungsverfahren, Nährböden	138-142
Zellkultur, Gewebekultur	142-143
Versuchstiere, Tierversuche	143
Desinfektion, Sterilisation, Schädlingsbekämpfung	
Desinfektion	
Pasteurisierung und Konservierung	
Sterilisation	
Sonstiges zur Inaktivierung und Reaktivierung von Mikroorganismen	
Schädlingsbekämpfung	
Chemotherapeutica und Chemotherapie	1-23, 369-395
Allgemeines und Prüfungsmethoden	1-6, 369-373
Chemotherapeutica	6-21, 373-382
Synthetische Substanzen	6-8, 373-374
Antibiotika	374-382
$\beta$ -Lactam-Antibiotika	8-15
Sonstige Antibiotika	15-21
Chemotherapie	21-23, 382-394
Veterinär-med. Verwendung von Antibiotika	394-395
Immunitätsforschung und Blutgruppenforschung	24-51, 144-171, 193-220
Immunologie	289-313, 396-428, 449-498
	24-51, 144-171, 193-220
	289-313, 396-419, 449-498
Methoden	24-26, 144-148, 193-197
	289-293, 396, 449-453
Allgemeine Immunologie	27-28, 148-149, 197-198
	293-294, 396-398, 453-455
Zelluläre Immunologie	28-32, 149-154, 198-199
	294-298, 398-403, 455-459
Antigene (Immunogene)	32, 154-155, 199-201
	298-299, 459-462
Inkomplette Antigene	32-33
Antikörper, Immunglobuline	33-34, 155-158, 201-204
	299-302, 403-405, 462-467
Struktur, Eigenschaften	
Antikörperbildung (Förderung, Hemmung)	



Antikörpermangelzustände	
Paraproteine (Myelomproteine)	
Komplement, Konglutinin, Properdin,	
Stimulin	35-36, 158-159, 205
Interferon	302-304, 405-406, 467-469
Antigen-Antikörperreaktionen und	159-160, 304-306, 469-472
-Komplexe	36, 160-161, 205-206
Überempfindlichkeitsreaktionen, Frühtyp,	406-407, 472-473
Spätyp, Allergene	37-39, 206-208
Anaphylaxie	407-409, 473-477
Immunchemie, Neuraminidase, Adjuvantien	39-42, 161-162, 208-212
Toxine	306-309, 409-410, 477-481
Endotoxine	42-43, 410
Immunsuppression	43, 410-411
Serologie der Infektionskrankheiten	43-44, 162-163
Serologie nicht infektiöser Krankheiten	212-213, 411-413
Serologie der chron. Polyarthrit	213-214
Autoaggressionskrankheiten	44, 214-215, 414-415
Tumor-Immunologie	44-47, 163-164, 215-217
Transplantations-Immunologie	309-310, 415-416, 481-485
Immuntoleranz	47-48, 164-167, 485-491
Impfstoffe und Seren	48-49, 416-417
Angewandte Immunologie	167-169, 310-311, 491-493
Strahlenwirkung auf immunologische	49, 169-170
Vorgänge	417-418, 493-495
Immungenetik	49-51, 170-171, 217-219
Verschiedenes, unspezifische Abwehr-	311-313, 418-419, 495-498
vorgänge	51, 219-220, 419
Blut und Blutgruppenserologie	420-428
Blut, Serumeiweisskörper, Serumgruppen	420-422
Blutgruppen (Blutkörperchenmerkmale)	422-423
Blutgruppenserologie	423-425
Methoden, Testseren, Phyttagglutinine usw.	
Blutspendewesen	425-428
Transfusionen, Blutkonserven, -derivate,	
-ersatzmittel	
Spezielle Medizinische Mikrobiologie	
einschliesslich Infektionskrankheiten und deren	
Bekämpfung und der speziellen Immuno- und	
Chemotherapie	52-96, 221-237
Bakteriologie	314-346, 429-443, 499-524
Micrococcaceae	
Micrococcus	
Staphylococcus	

Streptococcaceae	221-226
Streptococcus (incl. S. pneumoniae)	221-226
Peptococcaceae	226
Peptococcus	
Peptostreptococcus	226
Sarcina	
Neisseriaceae	
Gonococcus	
Meningococcus	
Acinetobacter	
Moraxella	
Sonstige Neisseriaceae	
Veillonellaceae	
Lactobacillaceae	
Lactobacillus	
Listeria	
Erysipelothrix	
Enterobacteriaceae	499-517
Escherichia, Coliinfektionen	501-507
Edwardsiella	
Citrobacter	507
Salmonella	507-511
Salmonella typhi	511-512
Shigella	512-513
Klebsiella	513
Enterobacter	
Hafnia	
Serratia	513-514
Proteus	514
Yersinia	514-517
Erwinia	
Sonstige Enterobacteriaceae	
Pseudomonadaceae	517-520
Pseudomonas und verwandte Arten	517-520
Vibrionaceae	520-524
Vibrio (Cholera)	520-522
Aeromonas	522-523
Plesiomonas	523-524
Flavobacterium	
Spirillaceae	
Gram-negative, aerobe, fakult. anaerobe und anaerobe Stäbchen	227-237
Alcaligenes	
Acetobacter	
Brucella	227-229
Pertussis	229
Francisella	229-230
Haemophilus	230-232
Pasteurella	232-233
Bacteroides	233-235
Legionella	235-237

Bacillaceae	429-435
Bacillus	429
Anthraxis	429
Cereus	
Clostridium	429-435
Botulinum	432-434
Tetanus	434-435
Corynebacteriaceae	
Corynebacterium	
Propionibacterium	
Actinomycetales	
Actinomycetaceae	
Actinomyces (Actinomycose)	
Bifidobacterium	
Mycobacteriaceae	
Mycobakterielle Fraktionen	
Mycobacterium	
Mycob. tuberculosis	
Mycob. bovinum	
Mycob. avium	
Mycobakterien, atypische	
BCG	
Mycobakteriophagen	
Tuberkulostatika	
Tuberkuline	
Tuberkulose	
Allgemeines	
Pathologie	
Mikrobiol.-serol. Diagnose	
Chemotherapie	
Epidemiologie	
Schutzimpfung	
Tuberkulinreaktion	
Bekämpfung	
Mycob. paratuberculosis	
Mycob. leprae	
Sonstige Mycobakterien	
Nocardiaceae	
Streptomycetaceae	
Sonstige Actinomycetales	
Spirochaetaceae	
Spirochaeta	
Treponema (Lues)	
Borrelia	
Leptospira	
Sonstige Spirochaetales	
Mycoplasmatales	
Mycoplasmataceae	
Mycoplasma	
Ureaplasma	

Acholeplasmataceae	
Acholeplasma	
Andere Mycoplasmatales	
Rickettsiales	436-440
Rickettsia	436-440
Coxiella	
Ehrlichia	
Bartonellaceae	
Bartonella	
Chlamydiales	440-443
Chlamydia	440-443
Trachomatis	440-442
Psittaci	442-443
Virologie	52-96, 314-346
Allgemeines	52-55, 314-316
Poxviridae	55-58, 316
Herpesviridae	58-66, 316-321
Adenoviridae	66-67, 321-322
Papovaviridae	67-68, 322
Parvoviridae	68-69
Orthomyxoviridae	69-71, 322-328
Paramyxoviridae	71-74, 328-329
Rhabdoviridae	74, 329-330
Retroviridae	
Reoviridae	74-75, 330-331
Togaviridae	75-79, 331-334
Picornaviridae	79-83, 334-335
Coronaviridae	83, 335-336
Arenaviridae	83-84, 336
Bunyaviridae	
Hepatitis	84-89, 336-340
Slow Virus Infections	89-90
Tumurviren	90-92, 341-343
Sonstige medizinisch interessierende Viren	92-96, 343-346
Phagen	
Insekten- und Pflanzenviren	
Mykologie	
Allgemeine Mykologie	
Spezielle Mykologie	
Dermatophyten - Dermatomykosen	
Cryptococcaceae - Mykosen durch Sprosspilze	
Biphasisch wachsende Pilze - Systemmykosen -	
Blastomykosen, Histoplasmose, Sporotrichose	
Moniliaceae - Aspergillose - Penicilliose	
Dematiaceae - Chromoblastomykose, Clado-	
sporiose, Piedra	
Phycomycetes - Phycomykosen	
Sonstige Mykosen	
Sonstige med. interessierende Pilze	



Medizinische Parasitologie	172-192
Parasitologie, Allgemein	172
Protozoa	172-185
Mastigophora (Flagellata)	172-176
Leishmania	172-174
Trypanosoma	174-176
Trichomonas	
Giardia	
Rhizopoda	176-179
Amoebina	176-179
Sporozoa	179-183
Coccidia	
Toxoplasma	179-180
Sarcosporidia/Isospora	
Haemosporidia	180-183
Sonstige Protozoa	183-185
Theileria, Babesia, Piroplasma	183-185
Anaplasma	
Pneumocystis	
Ciliata	
Helminthes	185-190
Allgemein	185
Trematoda	185-188
Schistosoma	185-187
Fasciola	187-188
Cestoda	188-189
Taenia	
Echinococcus	188-189
Nematoda	189-190
Trichinella	
Ascaris	
Ancylostoma	
Strongyloidae	189
Filaroidae	189-190
Toxocara	
Sonstige Helminthes	
Arthropoda	190-192
Arachnoidea	190-191
Insecta	191-192
Insecticides	
Nematocera	
Sonstige Arthropoda	
Sonstige Tiere von med.-parasitärer Bedeutung	
Infektionen und Infektionskrankheiten, Spezielles	347-356
Infektionen	347-349
Zentralnervensystem	349
Respirationstrakt	349-351
Darmtrakt	351-352
Urogenitaltrakt	352-354
Perinatale Infektionen	354-355
Bakterienflora	355-356

Umwelthygiene	238-287
Allgemeines	238-239
Luft	239-253
Allgemeines	
Wetter und Klima	
Bioklimatik und Medizinmeteorologie	
Luftverunreinigungen	239-253
Messmethoden	
Schäden	
Gesetze	
Boden	
Allgemeines	
Struktur	
Mikrobiologie	
Bodenverunreinigungen	
Trink- und Industrierwasser	253-258
Allgemeines	253
Wasservorkommen	
Wasserwirtschaft	
Wasserbedarf und Wasserverbrauch	
Wasserinhaltsstoffe	
Wassergewinnung	
Rohwasser	
Schutzzonen	
Wasseraufbereitung und Desinfektion	254
Wasserverteilung	
Wasseruntersuchungen	254-257
Wasserbedingte Krankheiten	257
Gesetze	258
Ernährung	258-274
Allgemeines	258-259
Nahrungsbedarf	
Nahrungsmittelherstellung	
Vitamine	
Nährwert	
Verpackung	
Nahrungsmittelkonservierung	259-261
Gemeinschaftsverpflegung	
Nahrungsmitteluntersuchungen	261-270
Ernährungsschäden	270-273
Nahrungsmittelvergiftungen	270-272
Nahrungsmittelinfektionen	273
Schädlinge und Pflanzenschutzmittel	273-274
Lebensmittelgesetzgebung	
Kleidung	
Allgemeines	
Physiologie	
Textilgrundstoffe	
Schutz- und Spezialkleidung	
Bau- und Wohnungshygiene	
Allgemeines	
Raumordnung	

Stadtplanung  
 Strassenbau  
 Verkehr  
 Wohnungsbau  
 Schulbau  
 Krankenhausbau  
 Industrieanlagen  
 Kinderspielplätze  
 Sportstättenbau  
 Campingplätze  
 Lärm  
 Badewesen  
 Badewasseruntersuchungen  
 Badewasseraufbereitung und Desinfektion  
 Badeepidemien

Abfallstoffe  
 Allgemeines  
 Abwasser  
 Abwasserbehandlung  
 Vorfluter  
   Gewässergüte  
   Gewässerschutz  
 Häusliche und gewerbliche Abwässer  
 Kläranlagen  
 Klärschlamm  
 Kompost  
 Abwasserlandbehandlung  
 Abwasser- und Vorfluteruntersuchung  
 Gesundheitsgefahren  
 Abwasserdesinfektion  
 Müll  
 Gesetze

#### Hygiene des Bestattungswesens

Arbeits- und Gewerbehygiene	275-287
Allgemeines	275
Arbeitsweg	
Arbeitsplatz	275-279
Arbeitszeit	
Arbeitsform und -leistung	
Arbeitsschutz	
Pause und Urlaub	
Unfallverhütung	
Berufskrankheiten	279-287
Arbeitsgesetzgebung	

Soziale und psychische Hygiene	357-361
--------------------------------	---------

Gesundheitswesen	357-361
Bevölkerungsstatistik	357
Gesundheitserziehung	
Öffentlicher Gesundheitsdienst	357-359
Bevölkerung	359-361
Familie	
Fürsorge	

Erholung	
Volkskrankheiten	361
Gesundheitsgesetzgebung	
Psychohygiene	
Kulturhygiene	
Buchbesprechungen	288, 362-368
	444-448, 525-528



## CONTENTS

General Medical Microbiology	1-23, 97-143, 369-395
History, Epidemiology, Communicable Diseases	97-99
General, History	
Epidemiology, Geomedicine	
Communicable Diseases, Legislation and Statistics	
Biology of Microorganisms	100-135
Taxonomy, Classification, Description of Bacteria	100-102
Morphology, Ultrastructure, Chemical Composition, Function	102-104
Nuclear Region	
Ribosomes	
Cytoplasmic Membrane	
Cell Wall, Outer Membrane Structures	102-103
Flagella	
Endospores	103-104
Protoplasts, Spheroplasts, L-Forms	
Other Cell Structures	104
Physiology	104-107
General Physiology	104-105
Nutrition, Uptake, Transport Systems	105-106
Growth	106
Antimicrobial Effects	107
Metabolism	107-121
Energy Metabolism: Electron Transfer, Respiration, Fermentation	107-109
Degradation, Pathways	109-111
Metabolism and Biosynthesis of	
Proteins, Peptides, Amino Acids, Other Organic N-Compounds	111
Nucleic Acids, Nucleotides, Nucleosides, Purine and Pyrimidine Bases	
Carbohydrates, Polysaccharides, Lipopoly-saccharides	111
Lipids, Glycolipids, Lipoproteins, Fatty Acids	111-112
Mureine, Cell Wall Constituents	112-113
Other Compounds	
Enzymes and their Regulation	113-116
Mineral Metabolism	116-117
Chemolithotrophic, Phototrophic, Methylo-trophic Bacteria	117-119
Microbial Products incl. Antibiotics and Toxins	119-120
N <sub>2</sub> -Fixation	120-121
Genetics and Molecular Biology	121-131
General, Biochemical Genetics	121-125
Mutations	125-128
Gene Transfer	128
Plasmids	128-130
Bacterial Viruses	130-131
Bacteriocins	131

Applied Microbiology	131-133
Industrial Processes and Products	131
Food Microbiology	131-133
Biodeterioration	
Ecology	133-134
Habitats, Dispersal	133-134
Microbial Interactions	134
Methods in Microbiology	134-135
Isolation, Cultivation, Preservation	134
Identification (incl. Serology)	134-135
Methods of Microbiology	136-143
Physical Methods	136
Electron-Microscopy	
Freeze-drying	
Chemical Methods (Stains etc.)	136-137
Serological Methods	137-138
Culture Methods, Culture Media	138-142
Cell-culture, Tissue-culture	142-143
Laboratory Animals, Animal Experiments	143
Disinfection, Sterilization, Pest Control	
Disinfection	
Pasteurization and Preservation	
Sterilization	
Inactivation and Reactivation of Microorganisms:	
Other Information	
Pest Control	
Chemotherapeutics and Chemotherapy	1-23, 369-395
General, Methods of Evaluation	1-6, 369-373
Chemotherapeutics	6-21, 373-382
Synthetic Substances	6-8, 373-374
Antibiotics	374-382
$\beta$ -Lactam Antibiotics	8-15
Other Antibiotics	15-21
Chemotherapy	21-23, 382-394
Veterinary-medical Use of Antibiotics	394-395
Immunity and Blood-group Research	24-51, 144-171, 193-220
Immunology	289-313, 396-428, 449-498
Laboratory Techniques	24-51, 144-171, 193-220
General Immunology	289-313, 396-419, 449-498
Cellular Immunology	24-26, 144-148, 193-197
Antigens (Immunogens)	289-293, 396, 449-453
Incomplete Antigens	27-28, 148-149, 197-198
Antibodies, Immunoglobulins	293-294, 396-398, 453-455
Structure and Function	28-32, 149-154, 198-199
Antibody Production (Enhancement, Depression)	294-298, 398-403, 455-459
	32, 154-155, 199-201
	298-299, 459-462
	32-33
	33-34, 155-158, 201-204
	299-302, 403-405, 462-467

Immune Deficiency	
Paraproteins (Myeloma)	
Complement, Conglutinin, Properdin, Stimulin	35-36, 158-159, 205
Interferon	302-304, 405-406, 467-469
Antigen-Antibody Reactions and Complexes	159-160, 304-306, 469-472
	36, 160-161, 205-206
	406-407, 472-473
Hypersensitivity, Immediata, Delayed, Allergens	37-39, 206-208
	407-409, 473-477
Anaphylaxis	
Immunochemistry, Neuraminidase, Adjuvants	39-42, 161-162, 208-212
	306-309, 409-410, 477-481
Toxins	42-43, 410
Endotoxins	43, 410-411
Suppression of the Immune Response	43-44, 162-163
	212-213, 411-413
	213-214
Serology of Infectious Diseases	
Serology of Non-infectious Diseases	
Serology of Chronic Polyarthrits	413-414
Autoimmune Diseases	44, 214-215, 414-415
Tumor Immunology	44-47, 163-164, 215-217
	309-310, 415-416, 481-485
Transplantation-Immunology	47-48, 164-167, 485-491
Immune Tolerance	48-49, 416-417
Vaccines and Sera	167-169, 310-311, 491-493
Applied Immunology	49, 169-170
	417-418, 493-495
Effects of Radiation on Immunological Reactions	
Immunogenetics	49-51, 170-171, 217-219
	311-313, 418-419, 495-498
Miscellaneous, Unspecific Defense Mechanisms	51, 219-220, 419
Blood and Blood-group Serology	420-428
Blood, Serum Proteins, Serum Groups	420-422
Blood-groups (Erythrocyte-Determinants)	422-423
Blood-group Serology	423-425
Techniques, Test-Sera, Phytohemagglutinins	
Bloodtransfusions	425-428
Transfusions, Preservation of Blood, Blood- Derivates, -Substitutes	
Special Medical Microbiology, Including Communicable Diseases and their Control, Special Immunotherapy and Chemotherapy	52-96, 221-237
	314-346, 429-443, 499-524
Bacteriology	
Micrococcaceae	
Micrococcus	
Staphylococcus	

Streptococcaceae	221-226
Streptococcus (incl. <i>S. pneumoniae</i> )	221-226
Peptococcaceae	226
Peptococcus	
Peptostreptococcus	226
Sarcina	
Neisseriaceae	
Gonococcus	
Meningococcus	
Acinetobacter	
Moraxella	
Other Neisseriaceae	
Veillonellaceae	
Lactobacillaceae	
Lactobacillus	
Listeria	
Erysipelothrix	
Enterobacteriaceae	499-517
<i>E. coli</i> Infections	501-507
Edwardsiella	
Citrobacter	507
Salmonella	507-511
<i>Salmonella typhi</i>	511-512
Shigella	512-513
Klebsiella	513
Enterobacter	
Hafnia	
Serratia	513-514
Proteus	514
Yersinia	514-517
Erwinia	
Other Enterobacteriaceae	
Pseudomonadaceae	517-520
Pseudomonas and Related Species	517-520
Vibrionaceae	520-524
Vibrio (Cholera)	520-522
Aeromonas	522-523
Plesiomonas	523-524
Flavobacterium	
Spirillaceae	
Gram-negative, Aerobic, Facult. Anaerobic and Anaerobic Rods	227-237
Alcaligenes	
Acetobacter	
Brucella	227-229
Pertussis	229
Francisella	229-230
Haemophilus	230-232
Pasteurella	232-233
Bacteroides	233-235
Legionella	235-237



Bacillaceae	429-435
Bacillus	429
Anthraxis	429
Cereus	
Clostridium	429-435
Botulinum	432-434
Tetanus	434-435
Corynebacteriaceae	
Corynebacterium	
Propionibacterium	
Actinomycetales	
Actinomycetaceae	
Actinomyces (Actinomycose)	
Bifidobacterium	
Mycobacteriaceae	
Mycobacterial Fractions	
Mycobacterium	
Mycob. tuberculosis	
Mycob. bovinum	
Mycob. avium	
Mycobacteria, Atypic	
BCG	
Mycobacteriophages	
Tuberculostatics	
Tuberculins	
Tuberculosis	
General	
Pathology	
Microbiol.-serol. Diagnosis	
Chemotherapy	
Epidemiology	
Protective Immunization	
Tuberculinreaction	
Control	
Mycob. paratuberculosis	
Mycob. leprae	
Other Mycobacteria	
Nocardiaceae	
Streptomycetaceae	
Other Actinomycetales	
Spirochaetaceae	
Spirochaeta	
Treponema (Lues)	
Borrelia	
Leptospira	
Other Spirochaetales	
Mycoplasmatales	
Mycoplasmataceae	
Mycoplasma	
Ureaplasma	

Acholeplasmataceae	
Acholeplasma	
Other Mycoplasmatales	
Rickettsiales	436-440
Rickettsia	436-440
Coxiella	
Ehrlichia	
Bartonellaceae	
Bartonella	
Chlamydiales	440-443
Chlamydia	440-443
Trachomatis	440-442
Psittaci	442-443
Virology	52-96, 314-346
General	52-55, 314-316
Poxviridae	55-58, 316
Herpesviridae	58-66, 316-321
Adenoviridae	66-67, 321-322
Papovaviridae	67-68, 322
Parvoviridae	68-69
Orthomyxoviridae	69-71, 322-328
Paramyxoviridae	71-74, 328-329
Rhabdoviridae	74, 329-330
Retroviridae	
Reoviridae	74-75, 330-331
Togaviridae	75-79, 331-334
Picornaviridae	79-83, 334-335
Coronaviridae	83, 335-336
Arenaviridae	83-84, 336
Bunyaviridae	
Hepatitis	84-89, 336-340
Slow Virus Infections	89-90
Tumorviruses	90-92, 341-343
Other Viruses of Medical Interest	92-96, 343-346
Phages	
Insect and Plant Viruses	
Mycology	
General Mycology	
Special Mycology	
Dermatophytes - Dermatomycoses	
Cryptococcaceae - Mycoses by Yeast-like Fungi	
Dimorphic Fungi - Systemic Mycoses -	
Blastomycoses, Histoplasmosis, Sporotrichosis	
Moniliaceae - Aspergillosis - Penicilliosis	
Dematiaceae - Chromoblastomycosis, Clado-	
sporiosis, Piedra	
Phycomycetes - Phycomycoses	
Other Mycoses	
Other Medically Interesting Fungi	

Medical Parasitology	172-192
Parasitology, General	172
Protozoa	172-185
Mastigophora (Flagellata)	172-176
Leishmania	172-174
Trypanosoma	174-176
Trichomonas	
Giardia	
Rhizopoda	176-179
Amoebina	176-179
Sporozoa	179-183
Coccidia	
Toxoplasma	179-180
Sarcosporidia/Isospora	
Haemosporidia	180-183
Other Protozoa	183-185
Theileria, Babesia, Piroplasma	183-185
Anaplasma	
Pneumocystis	
Ciliata	
Helminthes	185-190
General	185
Trematoda	185-188
Schistosoma	185-187
Fasciola	187-188
Cestoda	188-189
Taenia	
Echinococcus	188-189
Nematoda	189-190
Trichinella	
Ascaris	
Ancylostoma	
Strongyloidae	189
Filaroidae	189-190
Toxocara	
Other Helminths	
Arthropoda	190-192
Arachnoidea	190-191
Insecta	191-192
Insecticides	
Nematocera	
Other Arthropods	
Other Animals of Medical-parasitological Importance	
Infections and Infectious Diseases, Special Topics	347-356
Infections	347-349
Central Nervous System	349
Respiratory Tract	349-351
Intestinal Tract	351-352
Urinary Tract	352-354
Perinatal Infections	354-355
Bacterial Flora	355-356

Environmental Hygiene	238-287
General	238-239
Air	239-253
General	
Weather and Climate	
Bioclimatology and Medical Meteorology	
Air Pollution	239-253
Methods of Measurement	
Damage	
Legislation	
Soil	
General	
Structure	
Microbiology	
Soil Contamination	
Potable Water and Industrial Water	253-258
General	253
Water Resources	
Water Economy	
Water Requirements and Water Consumption	
Water Constituents	
Water Catchment	
Raw Water	
Protective Zones	
Water Treatment and Disinfection	254
Water Distribution	
Water Analysis	254-257
Water-borne Diseases	257
Legislation	258
Nutrition	258-274
General	258-259
Food Requirements	
Food Production	
Vitamins	
Nutritive Value	
Packaging	
Food Preservation	259-261
Catering	
Food Analysis	261-270
Injuries Caused by Malnutrition	270-273
Food Poisonings	270-272
Food Infections	273
Pests and Pesticides	273-274
Food Legislation	
Clothing	
General	
Physiology	
Basic Textile Elements	
Protective and Special Clothing	
Hygiene in Construction and Housing	
General	
Regional Policy	



Town-planning  
 Road-building  
 Traffic  
 Housing  
 School Design  
 Hospital Design  
 Industrial Plants  
 Playgrounds  
 Design of Sports Facilities  
 Camping Sites  
 Noise  
 Balneology  
 Analysis of Swimming-bath Water  
 Swimming-bath Water Conditioning and Disinfection  
 Epidemics Transmitted through Bathing

#### Wastes

General  
 Sewage  
 Waste Water Treatment  
 Receiving Waters  
   Quality of Waters  
   Protection of Waters  
 Sewage and Industrial Wastes  
 Sewage Treatment Plants  
 Sewage Sludge  
 Compost  
 Agricultural Sewage Treatment  
 Analysis of Sewage and Receiving Waters  
 Health Hazards  
 Sewage Disinfection  
 Refuse, Solid Wastes, Garbage  
 Legislation

#### Hygiene of the Funeral System

Industrial Hygiene	275-287
General	275
Way to Work	
Working Site	275-279
Working Hours	
Type of Work and Performance	
Safety of Work	
Breaks and Vacation	
Accident Prevention	
Occupational Diseases	279-287
Labour Legislation	

Public Health	357-361
---------------	---------

Public Health	357-361
Vital Statistics	357
Health Education	
Public Health Services	357-359
Population	359-361
Family	
Welfare	

Recreation  
Common Diseases  
Health Legislation

361

Mental Hygiene

Hygiene of Culture

Book Reviews

288, 362-368  
444-448, 525-528